

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

Obra: Reforma e ampliação da unidade de Educação Infantil Chapeuzinho Vermelho
Município: Doutor Pedrinho - SC
Endereço: Rua Navegantes, nº54, Bairro Novo Rodeio
Área a Construir: 521,95m2
Data: Setembro 2021

Planilha Orçamentária

ITEM	Referencia	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PR. UNIT.(R\$) S/ BDI	PR. UNIT.(R\$) C/ BDI	VALOR (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.0											
1.1	SINAPI	4813 / 6111	Placa da obra em chapa galvanizada "N. 22", adesivada, de "2,0 x 1,125"m	m²	2,25	225,00		15,87	R\$ 240,87	R\$ 294,15	R\$ 661,84
1.2	DEINFRA	42546	Demolição piso cerâmico	m²	175,10	-		10,20	R\$ 10,20	R\$ 12,45	R\$ 2.180,00
1.3	DEINFRA	42535	Demolição de calçada e passeio com 06cm	m²	31,55	-		18,12	R\$ 18,12	R\$ 22,13	R\$ 698,20
1.4	DEINFRA	42528	Demolição de alvenaria de tijolo furado	m²	48,00	-		7,55	R\$ 7,55	R\$ 9,22	R\$ 442,56
1.5	DEINFRA	42544	Demolição manual de concreto simples com Martetele pneumático	m²	6,00	86,16		114,02	R\$ 200,18	R\$ 244,46	R\$ 1.466,76
1.6	SINAPI	97644	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	5,10	1,00		6,99	R\$ 7,99	R\$ 9,76	R\$ 49,78
1.7	SINAPI	97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	20,00	9,43		19,27	R\$ 28,70	R\$ 35,05	R\$ 701,00
1.8	SINAPI	97647	Remoção de telhas cerâmicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	95,00	0,33		2,78	R\$ 3,11	R\$ 3,80	R\$ 361,00
1.9	SINAPI	97650	Remoção de trama de madeira para cabertura, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	95,00	0,79		5,90	R\$ 6,69	R\$ 8,17	R\$ 776,15
1.10	DEINFRA	42591	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas	m	259,72	1,20		3,79	R\$ 4,99	R\$ 6,09	R\$ 1.581,69
										Subtotal item 1.0	8.918,98
MOVIMENTO DE TERRAS											
2.0											
2.1	SINAPI	96523	Escavação manual para sapata, com previsão de forma	m³	6,00	11,32		74,43	R\$ 85,75	R\$ 104,72	R\$ 628,32
2.2	SINAPI	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de forma	m³	10,00	14,92		97,64	R\$ 112,56	R\$ 137,46	R\$ 1.374,60
										Subtotal item 2.0	2.002,92
INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES											
3.0											
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	SINAPI	96535	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, e= 25mm.	m²	37,87	55,36		95,12	R\$ 150,48	R\$ 183,77	R\$ 6.959,37
3.1.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm - montagem	kg	30,90	12,74		6,80	R\$ 19,54	R\$ 23,86	R\$ 737,27
3.1.3	SINAPI	96545	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 8mm - montagem	kg	149,70	13,95		3,47	R\$ 17,42	R\$ 21,27	R\$ 3.184,12
3.1.4	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	90,30	13,03		2,58	R\$ 15,61	R\$ 19,06	R\$ 1.721,12
3.1.5	SINAPI	96547	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 12,5mm - montagem	kg	5,30	11,29		1,90	R\$ 13,19	R\$ 16,11	R\$ 85,38
3.1.6	SINAPI	96558	Concretagem de sapatas, FCK 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	5,00	447,86		22,36	R\$ 470,22	R\$ 574,23	R\$ 2.871,15
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para vigas baldrame, em madeira serrada, e= 25mm, 2 utilizações.	m²	139,18	37,01		39,42	R\$ 76,43	R\$ 93,34	R\$ 12.991,06
3.2.2	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 5mm - montagem	kg	157,30	12,74		6,80	R\$ 19,54	R\$ 23,86	R\$ 3.753,18
3.2.3	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 6,3mm - montagem	kg	14,00	13,65		4,86	R\$ 18,51	R\$ 22,60	R\$ 316,40
3.2.4	SINAPI	96545	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 8mm - montagem	kg	200,90	13,95		3,47	R\$ 17,42	R\$ 21,27	R\$ 4.273,14
3.2.5	SINAPI	96546	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 10mm - montagem	kg	85,50	13,03		2,58	R\$ 15,61	R\$ 19,06	R\$ 1.629,63
3.2.6	SINAPI	96547	Armação de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando Aço CA-50 de 12,5mm - montagem	kg	40,50	11,29		1,90	R\$ 13,19	R\$ 16,11	R\$ 652,46
3.2.7	SINAPI	96557	Concretagem de blocos de vigas baldrame, FCK 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	m³	8,74	446,92		16,45	R\$ 463,37	R\$ 565,87	R\$ 4.945,70
3.2.8	DEINFRA	42805	Impermeabilização de baldrames - 2 demãos	m²	25,00	7,65		18,87	R\$ 26,52	R\$ 32,39	R\$ 809,75
										Subtotal item 3.0	44.929,73
SUPERESTRUTURA											
4.0											
4.1			CONCRETO ARMADO PARA PILARES								
4.1.1	SINAPI	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17mm.	m²	63,17	120,33		42,15	R\$ 162,48	R\$ 198,42	R\$ 12.534,19
4.1.2	SINAPI	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem	kg	89,90	12,66		7,04	R\$ 19,70	R\$ 24,06	R\$ 2.162,99
4.1.3	SINAPI	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem	kg	204,40	13,03		2,51	R\$ 15,54	R\$ 18,98	R\$ 3.879,51
4.1.4	SINAPI	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 12,8mm - montagem	kg	11,80	11,28		1,77	R\$ 13,05	R\$ 15,94	R\$ 188,09
4.1.5	SINAPI	92720	Concretagem de pilares, FCK 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,96	417,82		28,47	R\$ 446,29	R\$ 545,01	R\$ 1.613,23
4.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS								
4.2.1	SINAPI	92265	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e= 17mm.	m²	118,41	89,76		34,15	R\$ 123,91	R\$ 151,32	R\$ 17.917,80
4.2.2	SINAPI	96543	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem	kg	131,90	12,66		7,04	R\$ 19,70	R\$ 24,06	R\$ 3.173,51
4.2.3	SINAPI	96543	Armação de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando Aço CA-60 de 6,3mm - montagem	kg	7,00	13,65		4,86	R\$ 18,51	R\$ 22,60	R\$ 158,20
4.2.4	SINAPI	96545	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem	kg	128,40	13,92		3,50	R\$ 17,42	R\$ 21,27	R\$ 2.731,07
4.2.5	SINAPI	96546	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 10,0mm - montagem	kg	107,40	13,03		2,51	R\$ 15,54	R\$ 19,98	R\$ 2.145,85
4.2.6	SINAPI	96547	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea utilizando aço CA-50 de 12,8mm - montagem	kg	79,90	11,28		1,77	R\$ 13,05	R\$ 15,94	R\$ 1.273,61
4.2.7	SINAPI	92723	Concretagem de vigas, FCK 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,48	405,01		29,02	R\$ 434,03	R\$ 530,04	R\$ 3.964,70
4.3			LAJE PRE-MOLDADA								
4.3.1	SINAPI	101964	Laje pré-moldada unidirecional, biapojada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional.	m²	100,00	130,74		29,73	R\$ 160,47	R\$ 195,97	R\$ 19.597,00
4.3.2	SINAPI	92723	Concretagem de lajes, FCK 25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	5,00	405,01		29,02	R\$ 434,03	R\$ 530,04	R\$ 2.650,00
4.3.3	DEINFRA	43918	Laje treliçada unidirecional, biapojada, enchimento em cerâmica - incluso concretagem FCK 25 mpa com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m²	96,00	139,66		21,58	R\$ 161,24	R\$ 196,91	R\$ 18.903,36
										Subtotal item 4.0	92.893,11
ALVENARIA - PAREDES E PAINÉIS											
5.0											
5.1	SINAPI	87479	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo na betoneira	m²	295,00	55,90		22,82	R\$ 78,72	R\$ 96,13	R\$ 28.358,35
5.2	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 L	m²	465,00	1,68		1,93	R\$ 3,61	R\$ 4,41	R\$ 2.050,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

Obra: Reforma e ampliação da unidade de Educação Infantil Chapeuzinho Vermelho
Município: Doutor Pedrinho - SC
Endereço: Rua Navegantes, nº54, Bairro Novo Rodeio
Área a Construir: 521,95m2
Data: Setembro 2021

Planilha Orçamentária

5.3	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenarias (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L	m²	250,00	2,21	5,68	R\$	7,89	R\$	9,64	R\$	2.410,00
5.4	SINAPI	87882	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400 L	m²	220,00	4,30	0,98	R\$	5,28	R\$	6,45	R\$	1.419,00
5.5	SINAPI	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de parede, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	465,00	14,95	15,50	R\$	30,45	R\$	37,19	R\$	1729,35
5.6	SINAPI	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vão, espessura de 25mm.	m²	250,00	18,66	31,48	R\$	50,14	R\$	61,23	R\$	15.307,50
5.7	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	220,00	16,12	24,21	R\$	40,33	R\$	49,25	R\$	10.835,00
5.8	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico para paredes com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm, na altura inteira da parede	m²	142,00	42,30	19,74	R\$	62,04	R\$	75,76	R\$	10.757,92
5.9	SINAPI	102253	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito polido, espessura 3cm, assentado com argamassa colante ACIII.	m²	7,10	596,47	71,36	R\$	667,83	R\$	815,55	R\$	5.790,41
5.10	DEINFRA	42672	Painel divisorio tipo Divilux colocado (Salas)	m²	35,00	80,01	19,74	R\$	99,75	R\$	121,81	R\$	4.263,35
5.11	SINAPI	101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	12,00	125,10	60,68	R\$	185,78	R\$	226,87	R\$	2.722,44
Subtotal item 5.0												83.914,62	
6.0			ESQUADRIAS										
6.1			PORTAS DE MADEIRA										
6.1.1	SINAPI	90843	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiça, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo.	und	6,00	637,58	274,01	R\$	911,59	R\$	1.113,23	R\$	6.679,38
6.1.2	SINAPI	90844	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiça, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo.	und	2,00	688,78	279,17	R\$	967,95	R\$	1.182,06	R\$	2.364,12
6.1.3	DEINFRA	40142	Porta de Vidro Temperado 10mm Liso c/ Ferragens Colocado	m²	14,00	516,99	19,03	R\$	536,02	R\$	654,59	R\$	9.134,26
6.1.4	DEINFRA	42698	Porta de alumínio veneziana anodizado de abrir com ferragens	m²	3,50	1.124,87	69,81	R\$	1.194,68	R\$	1.458,94	R\$	5.106,29
6.1.5	DEINFRA	43681	Portão de ferro galvanizado	m²	2,40	402,51	56,86	R\$	459,37	R\$	560,98	R\$	1.346,35
6.2			JANELAS DE ALUMÍNIO										
6.2.1	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidro, batente e ferragens - fornecimento e instalação.	m²	0,80	546,42	49,93	R\$	596,35	R\$	728,26	R\$	582,61
6.2.2	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidro, com vidro, batente e ferragens - fornecimento e instalação.	m²	27,00	364,97	15,17	R\$	380,14	R\$	464,23	R\$	12.534,21
6.2.3	SINAPI	102179	Vidro temperado incolor, espessura de 6mm, fornecimento e instalação	m²	2,70	238,18	56,14	R\$	294,32	R\$	359,42	R\$	970,43
Subtotal item 6.0												38.717,65	
7.0			COBERTURA										
7.1	SINAPI	92542	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	250,00	70,17	29,35	R\$	99,52	R\$	121,53	R\$	30.382,50
7.2	SINAPI	94198	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	330,00	26,62	10,00	R\$	36,62	R\$	44,72	R\$	14.757,60
7.3	SINAPI	94219	Cumeleira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	68,00	15,34	14,09	R\$	29,43	R\$	35,94	R\$	2.443,92
7.4	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	m	135,00	64,87	9,59	R\$	74,46	R\$	90,93	R\$	12.275,55
7.5	DEINFRA	42737	Rufos e água furtada, Metálicos Colocados	m	85,00	39,35	11,40	R\$	50,75	R\$	61,98	R\$	5.268,00
7.6	DEINFRA	40185	Estrutura Metálica c/ Antiferruginosa e Montagem P/ Cobertura	kg	170,00	10,58	4,61	R\$	15,19	R\$	18,55	R\$	3.153,50
7.7	DEINFRA	43820	Cobertura com telha Trapezoidal de alumínio 0,5mm	m²	30,00	66,20	12,88	R\$	79,08	R\$	96,57	R\$	2.897,10
7.8	DEINFRA	40185	Estrutura Metálica c/ Antiferruginosa e Montagem P/ Cobertura	kg	125,00	10,58	4,61	R\$	15,19	R\$	18,55	R\$	1.943,75
7.9	DEINFRA	43715	Cobertura com chapa de polycarbonato compacta cristal 8mm	m²	18,00	121,04	10,23	R\$	131,27	R\$	160,31	R\$	2.885,58
Subtotal item 7.0												76.007,50	
8.0			PISOS										
8.1	SINAPI	96624	Lastró com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de "10 cm"	m³	20,50	80,30	27,37	R\$	107,67	R\$	131,49	R\$	2.695,55
8.2	SINAPI	87700	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura de 6cm	m²	205,00	29,42	16,03	R\$	45,45	R\$	55,50	R\$	11.377,50
8.3	SINAPI	97094	Concretagem de radiér, piso ou laje sobre solo, FCK 30mpa, para espessura de 10cm - lançamento, adensamento e acabamento	m³	5,60	452,18	18,78	R\$	470,96	R\$	575,14	R\$	3.220,78
8.4	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	m³	2,50	439,77	248,96	R\$	688,73	R\$	841,08	R\$	2.102,70
8.5	SINAPI	87257	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	m²	231,25	57,05	9,26	R\$	66,31	R\$	80,98	R\$	18.726,63
8.6	SINAPI	98673	Piso vinílico / laminado semi-flexível em placas, padrão liso - fixado	m²	160,00	159,74	7,61	R\$	167,35	R\$	204,37	R\$	32.699,20
8.7	COTAÇÃO		Grama sintética	m²	56,00	58,00	7,61	R\$	65,61	R\$	80,12	R\$	4.486,72
Subtotal item 8.0												75.309,08	
9.0			RODAPÉS E PEITORIS										
9.1	SINAPI	88649	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	m	165,00	4,31	2,05	R\$	6,36	R\$	7,77	R\$	1.282,05
9.2	SINAPI	101739	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola e parafuso	m	135,00	9,16	16,14	R\$	25,30	R\$	30,90	R\$	4.171,50
9.3	SINAPI	98695	Soleira em mármore / granito, largura de 15 cm, espessura 2,0 cm	m	40,00	68,54	16,22	R\$	84,76	R\$	103,51	R\$	4.140,40
9.4	SINAPI	101965	Peitoril linear em granito ou mármore, L=15cm, comprimento até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo	m	22,00	93,54	21,67	R\$	115,21	R\$	140,69	R\$	3.095,18
Subtotal item 9.0												12.689,13	
10.0			PINTURA										
10.1	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	424,00	1,17	1,40	R\$	2,57	R\$	3,14	R\$	1.331,36
10.2	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos	m²	424,00	9,51	6,60	R\$	16,11	R\$	19,67	R\$	8.340,08
10.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	675,00	1,13	1,05	R\$	2,18	R\$	2,66	R\$	1.795,50
10.4	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes internas, duas demãos	m²	675,00	9,26	5,06	R\$	14,32	R\$	17,49	R\$	11.805,75
10.5	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos	m²	380,00	6,58	8,68	R\$	15,26	R\$	18,64	R\$	7.083,20
10.6	DEINFRA	42784	Pintura esmalte sintética sobre madeira-2d + fundo (Portas e Beiral)	m²	150,00	11,78	13,68	R\$	25,46	R\$	31,09	R\$	4.663,50
10.6	DEINFRA	42783	Pintura Esmalte sintético superf. metálica - 2d + fundo (Cerca)	m²	180,00	10,66	34,89	R\$	45,55	R\$	31,09	R\$	3.989,78
10.5	SINAPI	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em paredes externas, duas demãos (Muro)	m²	325,00	6,58	8,68	R\$	15,26	R\$	18,64	R\$	6.058,00
Subtotal item 10.0												45.067,17	
11.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TI										
11.1			Valor total correspondente a planilha em anexo	und	1,00				35.011,27		42.755,76		42.755,76
Subtotal item 11.0												42.755,76	

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO											
Obra: Reforma e ampliação da unidade de Educação Infantil Chapeuzinho Vermelho Município: Doutor Pedrinho - SC Endereço: Rua Navegantes, nº54, Bairro Novo Rodeio Área a Construir: 521,95m2 Data: Setembro 2021											
Planilha Orçamentária											
SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCENDIO											
12.0											
12.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4kg, classe BC - fornecimento e instalação	und	3,00	132,68	17,04	R\$	149,72	R\$ 182,84	R\$ 548,52
12.2	SINAPI	101906	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 4kg, classe BC - fornecimento e instalação	und	1,00	427,20	17,04	R\$	444,24	R\$ 542,51	R\$ 542,51
12.3	SINAPI	97599	Luminária de emergência, autônoma LED 200 lúmens	und	18,00	22,43	6,68	R\$	29,11	R\$ 35,55	R\$ 639,90
12.4	DEINFRAI	43700	Placa fotoluminescente saída de PVC 25x16cm	und	9,00	16,28	3,02	R\$	19,30	R\$ 23,57	R\$ 212,13
12.5	DEINFRAI	43700	Placa fotoluminescente saída de PVC 25x16cm seta p/ direita	und	1,00	16,28	3,02	R\$	19,30	R\$ 23,57	R\$ 23,57
12.6	DEINFRAI	43765	Abriço completo para 2 cilindros de gás / 45k / 80x160x180cm com botijão e instalação	und	1,00	4.435,98	1.756,77	R\$	6.192,75	R\$ 7.562,59	R\$ 7.562,59
										Subtotal item 12.0	9.529,22
INSTALAÇÃO HIDRAULICA											
13.0											
13.1	DEINFRA	40049	Caixa d'água em polietileno 500 litros, com tampa e com acessórios. Forne. e Instalação.	un	1,00	279,86	113,73	R\$	393,59	R\$ 480,65	R\$ 480,65
13.2	SINAPI	89987	Registro Gaveta com acabamento e canopla cromados, bitola 3/4 ". Forne. e Instalação em ramal de água.	un	10,00	61,35	10,10	R\$	71,45	R\$ 87,25	R\$ 872,50
13.3	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4 ". Com acabamento e canopla cromados. Forne. e Instalação em ramal de água.	un	1,00	57,94	1,10	R\$	59,04	R\$ 72,10	R\$ 72,10
13.4	SINAPI	99635	Valvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	un	4,00	217,71	29,40	R\$	247,11	R\$ 301,77	R\$ 1.207,08
13.5	SINAPI	89446	Tubo , PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	60,00	4,65	0,58	R\$	5,23	R\$ 6,69	R\$ 401,40
13.6	SINAPI	89449	Tubo , PVC, soldável, DN 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	m	15,00	17,29	1,06	R\$	18,35	R\$ 22,41	R\$ 336,15
13.7	SINAPI	89481	Joelho 90 graus, pvc, soldável dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	45,00	2,23	2,26	R\$	4,48	R\$ 5,47	R\$ 246,15
13.8	SINAPI	89485	Joelho 45 graus, pvc, soldável dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	7,00	3,14	2,24	R\$	5,38	R\$ 6,57	R\$ 45,99
13.9	SINAPI	89501	Joelho 90 graus, pvc, soldável dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	10,00	10,06	4,01	R\$	14,07	R\$ 17,18	R\$ 171,80
13.10	SINAPI	89502	Joelho 45 graus, pvc, soldável dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação	un	2,00	12,11	4,01	R\$	16,12	R\$ 19,69	R\$ 39,38
13.11	SINAPI	89617	TE, pvc, soldável dn 25mm, instalado em prumada de água -fornecimento e instalação	un	9,00	3,57	2,99	R\$	6,56	R\$ 8,01	R\$ 72,09
13.12	SINAPI	89625	TE, pvc, soldável dn 50mm, instalado em prumada de água -fornecimento e instalação	un	2,00	16,90	5,35	R\$	22,25	R\$ 27,17	R\$ 54,34
										Subtotal item 13.0	3.999,63
INSTALAÇÃO SANITÁRIA											
14.0											
14.1	SINAPI	89708	Caixa Sifonada PVC, 150x185x75 mm, com grelha quadrada. Forne. e Instalação.	un	4,00	51,66	14,17	R\$	65,83	R\$ 80,39	R\$ 321,56
14.2	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	16,00	6,43	3,72	R\$	10,15	R\$ 12,40	R\$ 198,40
14.3	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 40mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00	3,50	3,74	R\$	7,24	R\$ 8,84	R\$ 35,36
14.4	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	4,00	5,84	4,86	R\$	10,70	R\$ 13,07	R\$ 52,28
14.5	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	6,54	4,85	R\$	11,39	R\$ 13,91	R\$ 97,37
14.6	SINAPI	89744	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	6,00	15,10	9,31	R\$	24,41	R\$ 29,81	R\$ 178,86
14.7	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	17,00	15,04	9,31	R\$	24,35	R\$ 29,74	R\$ 505,58
14.8	SINAPI	89783	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, dn 40mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	2,00	7,08	5,22	R\$	12,30	R\$ 15,02	R\$ 30,04
14.9	SINAPI	89785	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, dn 50x50mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	7,00	15,58	6,33	R\$	21,91	R\$ 26,76	R\$ 187,32
14.10	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, dn 100x100mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	un	6,00	35,01	12,29	R\$	47,30	R\$ 57,76	R\$ 346,56
14.11	SINAPI	89865	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação	m	15,00	5,49	7,10	R\$	12,59	R\$ 15,37	R\$ 230,55
14.12	SINAPI	89711	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	20,00	7,74	11,21	R\$	18,95	R\$ 23,14	R\$ 462,80
14.13	SINAPI	89712	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	40,00	14,54	14,18	R\$	28,72	R\$ 35,07	R\$ 1.402,80
14.14	SINAPI	89814	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	75,00	14,07	1,09	R\$	15,16	R\$ 18,51	R\$ 1.388,25
14.15	DEINFRA	43154	Fossa Septica	m³	3,33	354,63	343,24	R\$	697,87	R\$ 852,24	R\$ 2.837,96
14.16	DEINFRA	43153	Filtro anaerobio	m³	2,82	387,69	334,56	R\$	722,25	R\$ 882,01	R\$ 2.487,27
										Subtotal item 14.0	10.762,96
LOUÇAS E METAIS											
15.0											
15.1	SINAPI	86941	Lavatório louça branca, com coluna, padrão médio, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados) - fornecimento e instalação	un	4,00	608,72	61,18	R\$	669,90	R\$ 818,08	R\$ 3.272,32
15.2	SINAPI	86943	Lavatório louça branca, suspenso, torneira metálica cromada simples, (válvula, sifão e engate flexível cromados) - fornecimento e instalação	un	2,00	186,40	23,71	R\$	210,11	R\$ 256,59	R\$ 513,18
15.3	SINAPI	100848	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação	un	4,00	359,08	16,46	R\$	375,54	R\$ 458,61	R\$ 1.834,44
15.4	SINAPI	95471	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca - fornecimento e instalação	un	2,00	743,31	34,15	R\$	777,46	R\$ 949,43	R\$ 1.898,86
15.5	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação	un	1,00	55,60	12,02	R\$	67,62	R\$ 82,58	R\$ 82,58
15.6	DEINFRA	47980	Conjunto de 03 Barras de apoio metálicas cromadas para sanitário de deficiente	un	2,00	456,72	18,95	R\$	475,67	R\$ 580,89	R\$ 1.161,78
										Subtotal item 15.0	8.763,16
SERVIÇOS FINAIS											
16.0											
16.1	SINAPI	99803	Limpeza de piso cerâmico ou porcelanato com pano úmido	m²	231,25	0,22	1,59	R\$	1,81	R\$ 2,21	R\$ 511,06
16.2	SINAPI	99806	Limpeza de revestimento cerâmico em parede com pano úmido	m²	142,00	0,09	0,66	R\$	0,75	R\$ 0,92	R\$ 130,64
										Subtotal item 16.0	641,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO

Obra: Reforma e ampliação da unidade de Educação Infantil Chapeuzinho Vermelho

Município: Doutor Pedrinho - SC

Endereço: Rua Navegantes, nº54, Bairro Novo Rodeio

Área a Construir: 521,95m²

Data: Setembro 2021

Planilha Orçamentária

Custo TOTAL com BDI incluso de 22,12% 556.902,32